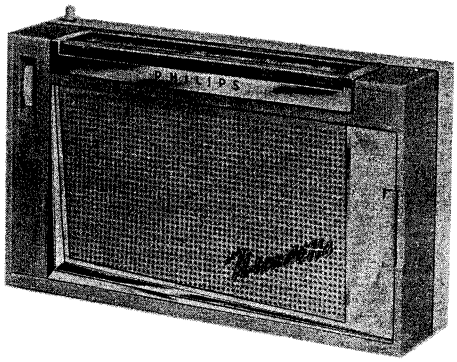
PHILIPS SERVICE

L2D12T

Nicolette 212

AM/FM - Transistor Taschensuper



Technische Daten:

Wellenbereiche :	FM: UKW 87,5 - 100 MHz AM: MW 517 - 1612 kHz LW: 150 - 260 kHz
Schaltung:	FM: 9 Kreise AM: 5 Kreise
Zwischenfrequenz :	FM: 6,75 MHz AM: 460 kHz
Transistoren :	AF114, AF115, AF116, AF116, AF116, OC75, 2-OC74
Dioden :	OA90, 2-OA79, OA79
Tondemodulation :	FM: Ratiodetektor AM: Diode
Betriebsspannung :	6 V (4 x 1,5 V Kleinzellen)
Stromaufnahme :	15 mA (bei mittlerer Lautstärke)
Lautsprecher :	AD 3207 Y Z = 3 Ω
Anschlüsse :	Kopfhörer 200 - 1000 Ω oder Lautsprecher 3 - 5Ω Eingebauter Lautsprecher wird automatisch abgeschaltet
Abmessungen :	171 x 98 x 42,5 mm
Gewicht :	650 g mit Batterien
Fertigungsjahr :	1961/62

Bedienungsknöpfe:

Links :	Lautstärkeregler mit Schalter
Rechts :	Abstimmung
Rückseite :	Wellenschalter

Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS - Service - Standard - Material - Sortimenten enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/8 Watt haben.

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S1	Lautsprecher	AD 3207 Y
S2	Spule	WE 114 25
S3, S4	Eingangsspule	A3 178 23
S5	Zwischenkreisspule	A3 178 24
S6	Drossel	A3 178 21
S7	Oszillatorspule FM	A3 178 24
S8, S9	Primär-ZF-Spule	A3 178 22
S11,S11' C19	FM-ZF-Kreis	WE 122 04
S12-S15	Ferroceptor	WE 741 33
S16-S19 C24	Osz. AM u. FM-ZF-Kreis	WE 122 17
S20,S20' C25	AM-ZF-Kreis	WE 122 02
S21-S24 C30,C31	AM-ZF-Kreis u. FM-ZF-Kreis	WE 122 18
S25-S27' C36,C37	Ratio-Det. Spule	WE 122 13
S28-S29' C38	AM-ZF-Kreis	WE 122 03
S30-S31'	Treibertrafo	WE 161 31
S32-S33	Ausgangstrafo	WE 151 79

Kondensatoren

Pos.	Wert	Art und Mindestspannung		Bestell - Nummer
C13	0,1 µF	Waffelkondensator	30 V	WN 401 73
C15-C18	-	Drehkondensator	-	WE 346 89
C20	50 nF	Waffelkondensator	30 V	WN 401 72
C22	25 pF	Drahttrimmer		9 07/25E
C23	175 pF	Drahttrimmer		9 07/200E
C26	2 µF	Min. Elko isol.	6 V	9 09/A2,5
C28	50 nF	Waffelkondensator	30 V	WN 401 72
C29	50 nF	Waffelkondensator	30 V	WN 401 72
C32	50 nF	Waffelkondensator	30 V	WN 401 72
C34	50 nF	Waffelkondensator	30 V	WN 401 72
C39	50 nF	Waffelkondensator	30 V	WN 401 72
C40	2 µF	Min. Elko isol.	6 V	9 09/A2,5
C44	2 µF	Min. Elko isol.	6 V	9 09/A2,5
C45	10 µF	Min. Elko isol.	6 V	9 09/A10
C46	50 µF	Min. Elko isol.	6 V	C 406 BE/D50
C47	50 µF	Min. Elko isol.	6 V	C 406 BE/D50
C48	50 µF	Min. Elko isol.	6 V	C 406 BE/D50
C50	50 µF	Min. Elko isol.	6 V	C 406 BE/D50
C51	0,1 µF	Waffelkondensator	30 V	WN 401 73
C52	50 µF	Min. Elko isol.	6 V	C 406 BE/D50
C55	50 µF	Min. Elko siol.	6 V	C 406 BE/D50

Transistoren - Dioden

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
T1	Transistor	AF 114
T2	Transistor	AF 115
T3	Transistor	AF 116
T4	Transistor	AF 116
T5	Transistor	AF 116
T6	Transistor	OC 75
T7,T8	Transistorpaar	2-OC 74
X1	Germaniumdiode	OA 90
X2,X³	Germaniumdiodenpaar	2-OA 79
X4	Germaniumdiode	OA 79

Widerstände

Pos.	Wert	Art und Mindestbelastbarkeit	Bestell - Nummer
R24	10 kΩ	Potentiometer m. Schalter	WE 367 09
R26	82 kΩ	RC-Kombination	E 551 AA/59+36
C49	1 nF		
R29	300 Ω	Subminiatur-Trimmer	WE 417 77
R36	130 Ω	NTC-Widerstand	E 201 BC/P130E

DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H., HAMBURG 1
SERVICE-ABT.

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

Mechanische - Ersatzteile

Bezeichnung	Bestell - Nummer	Bezeichnung	Bestell - Nummer
Gehäuse-Vorderteil, bast	WE 731 26	Knopf für Abstimmung	WE 744 42
Gehäuse-Vorderteil, jade	WE 731 27	Feder für Skalenseil	WE 646 27
Gehäuse-Vorderteil, mandarin	WE 731 28	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/804
Gehäuse-Rückdeckel	WE 744 62	Zeiger	WE 558 60
Teleskop-Antenne	WE 333 76	Seilrolle 13 mm ∅	WE 744 78
Abdeckrahmen f. Skala	WE 683 46	Seilrolle 8 mm ∅	WE 712 72
Blende für Lautsprecher	WE 340 17	Wellenschalter	WE 171 88
Ring für Kopfhörerbuchse	WE 306 89	Wellenschalterschieber	WE 744 43
Kopfhörerbuchse	WE 340 08	UKW-Einheit	A3 167 67
Tragetasche für Gerät, bast	WE 417 85	Lager für Ferroceptor	WE 744 77
Tragetasche für Gerät, jade	WE 417 83	Achskupplung für Drehko	WE 512 10
Tragetasche für Gerät, mandarin	WE 417 84	Hilfsantenne	WE 402 82
Batteriebehälter	WE 340 07		
Stationsskala	WE 221 25		
Knopf mit Lautstärkeregler	WE 367 09		

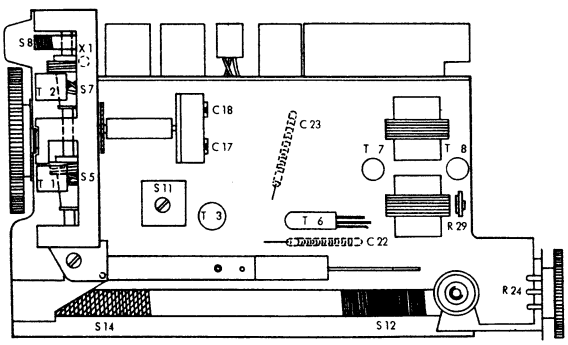
Abgleichanleitung

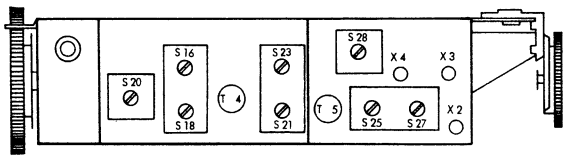
Abgleich-Reihenfolge	Bereich	Zeiger	Meßsender-Frequenz	Anschluß der Meßgeräte	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige
FM-ZF-Kreise und Ratiodetektor	UKW	93 MHz	6,75 MHz 50 Hz FM ±300 kHz Hub	Meßsender über 10 nF auf Antenneneingang Wobbeloszillograph an R20 (Brücke aufgetrennt)	S27	S25 S21 S18 S11 S8	optimale Durchlaßkurve
				Wobbeloszillograph an C42 (Brücke schließen)		S27	optimale S-Kurve
Abstimmkreise FM	UKW	88 MHz 93 MHz	88 MHz 93 MHz	60 Ω asymmetrisch auf Antennenbuchse		S7 S5	max.Output
AM-ZF-Kreise	MW	Drehko Min.	460 kHz	Meßsender über 33 nF auf Basis T3 Output an S33 (3Ω)	S20, S23	S28 S23 S20	max.Output
Abstimmkreise MW	MW	Drehko Max. Drehko Min. abgestimmt abgestimmt	512 kHz 1620 kHz 600 kHz 1500 kHz	400 Hz amplituden-moduliertes Signal über Koppelspule auf Ferroceptor		S16 C18 S12 C17	max.Output
Abstimmkreise LW	LW	Drehko Max. abgestimmt abgestimmt	145 kHz 170 kHz 240 kHz			C23 S14 C22	max.Output

Hinweis

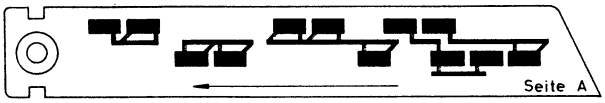
Die angegebenen Spannungs-und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich, gemessen ohne Signal bei 6 Volt Betriebsspannung. Mit Einstellregler R29 ist der Kollektorstrom des Endtransistorpaares 2-OC74 auf 8 mA einzustellen. Outputmeter ist an S33 (3Ω) anzuschließen. Der Zeiger soll im Anschlag bei eingedrehtem Drehko hinter der Marke stehen. Als Masseanschlüsse sind jeweils zugehörige Massepunkte zu wählen. Beim Abgleichen der FM-ZF-Kreise ist das Eingangssignal auf kleinstmögliches Kurvenbild zu regeln.

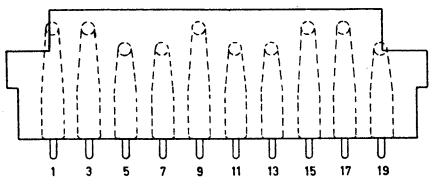
Trimmplan





Wellenschalter



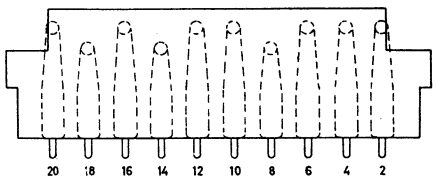


A

Aufsicht auf Kontaktfederplatte A

Federn als Durchsicht gestrichelt gezeichnet

Aufsicht auf Kontaktfederplatte B



B

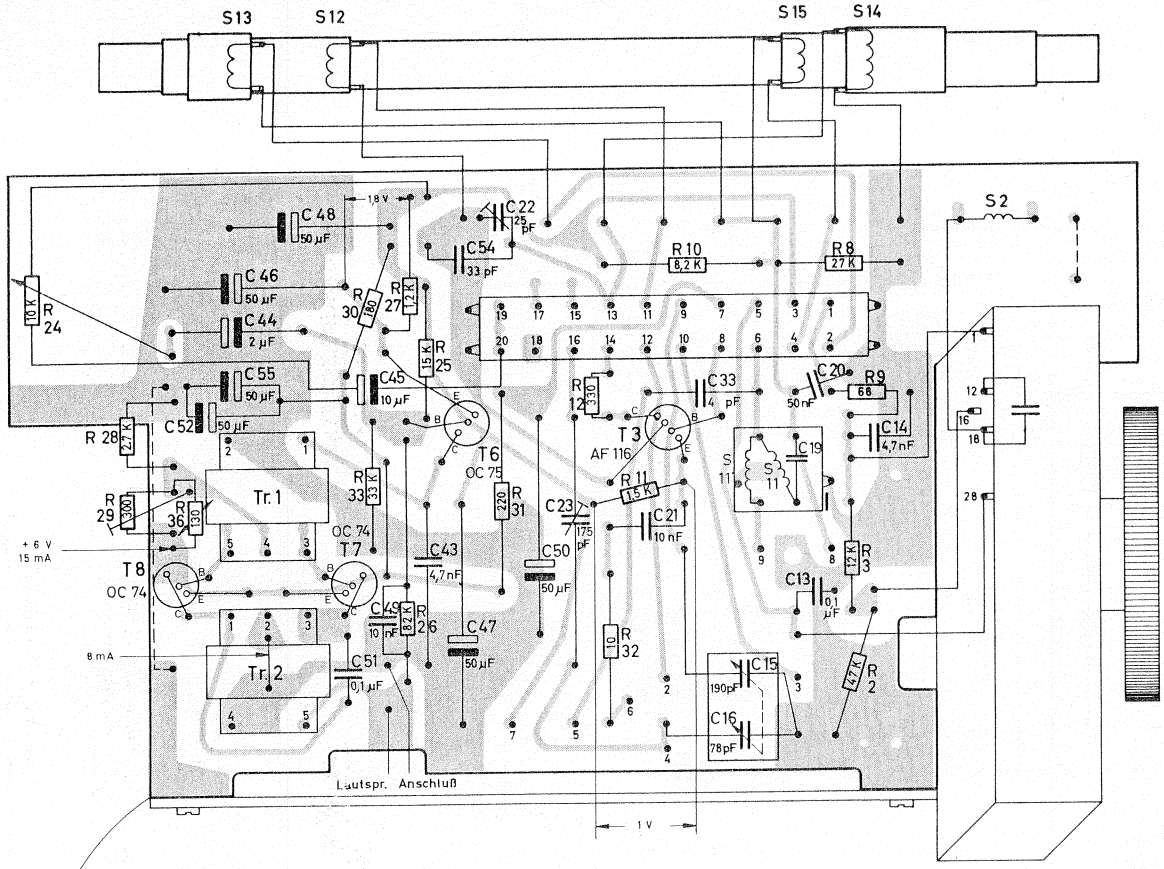
Hub= 2 x 1 Kontaktabstand

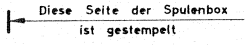
Nicolette

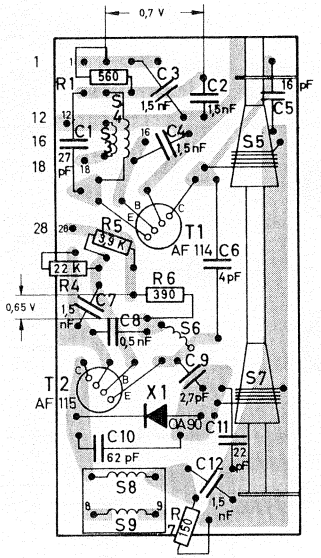
| | | |

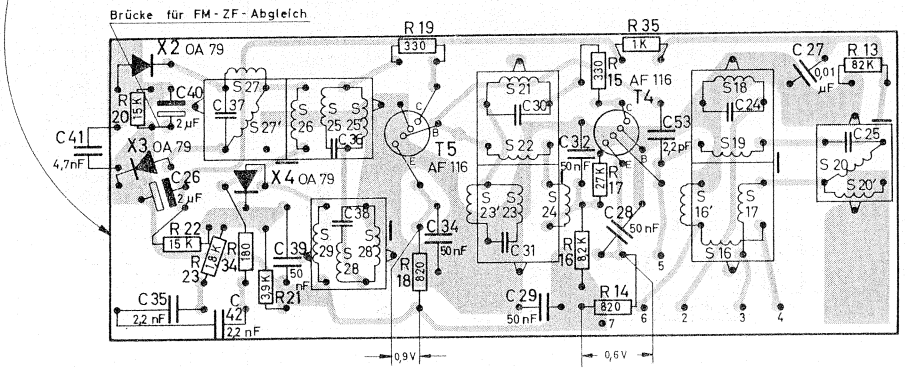
Printplatten mit Meßpunkten,

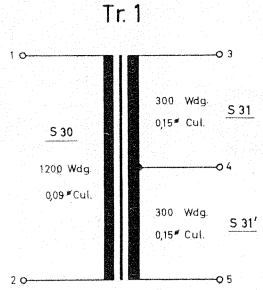
Anschlußplan der Spulen, Trafos und elektrischen Einzelteile

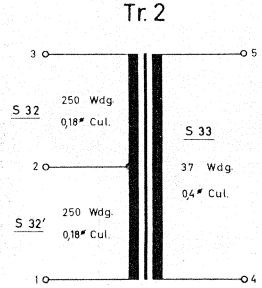












PHILIPS Service Information

vom: 3.10.67

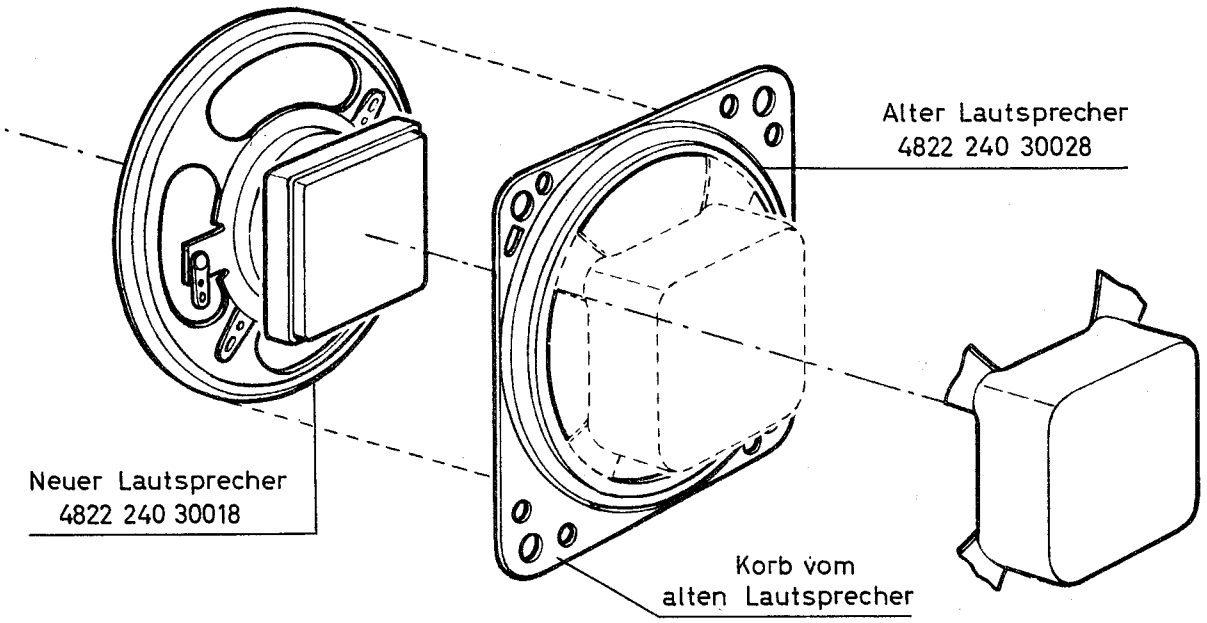
Betrifft: L 2 D 12 T, L 2 D 22 T Nicolette, L 2 X 12 T, L 2 X 18 T, L 2 X 22 T, L 2 X 28 T

Lautsprecher-Ersatz

Der in oben genannten Geräten eingebaute Lautsprecher AD 3207 ZD, Bestell-Nr. 4822 240 30028, ist nicht mehr lieferbar und wird durch den Lautsprecher AE 37009, Bestell-Nr. 4822 240 30018, ersetzt.

Elektrisch sind die Lautsprecher identisch, die mechanische Ausführung ist jedoch abweichend.

Bei Ersatz des Original-Lautsprechers muß von dem defekten Lautsprecher der viereckige Lautsprecherkorb abgetrennt und zur Befestigung des neuen Lautsprechers benutzt werden (s. Abbildung).



DEUTSCHE PHILIPS G.M.B.H.
Hauptniederlassung
Service-Zentrale

i.V. Neddermeyer i.A. Näthe

Doku-Vert.

Form. 80048

Nachdruck nicht gestattet I Änderungen vorbehalten.